



جامعة الأنبار - مركز دراسات الصحراء

كلية الزراعة	الكلية
البستنة وهندسة الحدائق	القسم
Vegetable production	المادة باللغة الانجليزية
انتاج خضر	المادة باللغة العربية
الثالثة	المرحلة الدراسية
م.م. سمية هشام عبد الحميد	اسم التدريسي
Solanaceae Family	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
العائلة الباذنجانية	عنوان المحاضرة باللغة العربية
7	رقم المحاضرة
https://agriculture.uodiyala.edu.iq/pages?id=367	المصادر والمراجع
https://coagri.uobaghdad.edu.iq/?page_id=15093	

العائلة الباذنجانية Solanaceae

العائلة الباذنجانية هي فصيلة كبيرة ومتنوعة من النباتات المزهرة تشمل أنواعاً غذائية مهمة مثل البطاطا، والطماطا، والفلفل، والباذنجان، بالإضافة إلى نباتات ذات قيمة طبية وزينة. تتميز هذه العائلة غالباً بوجود قلويدات سامة في بعض أنواعها، وتشمل أكثر من 2280 نوعاً و102 جنس وتشمل كل من البطاطا ، الطماطة، الفلفل ،الباذنجان .

1- البطاطا

الاسم العلمي : *Solanum tuberosum*

الاسم الانكليزي : Potato

تعتبر البطاطا من النباتات العشبية، وهي حولية بالنسبة لأجزائها الهوائية، ومعمره بالنسبة لأجزائها الأرضية، لكن زراعتها تجدد سنوياً. عند زراعة البطاطا بالبذور الحقيقية، فإنه ينمو من البذرة جذراً وتدياً أولياً، لا يلبث أن تتفرع منه جذور جانبية كثيرة، تتفرع هي الأخرى إلى أن يتكون في النهاية مجموع جذري ليفي. أما عند التكاثر بالدرنات - وهي الطريقة التجارية لتكاثر البطاطا - تتكون للنبات جذور عرضية تخرج في مجاميع، وتتكون كل مجموعة من 3 جذور تنشأ أعلى مستوى العقد مباشرة في الجزء الموجود تحت سطح التربة من ساق النبات. ومع استمرار تكون ونمو هذه الجذور يتكون النبات مجموع جذري ليفي. ينمو الجزء الأكبر من المجموع الجذري في الثلاثين سنتيمترا العلوية من التربة.

عند زراعة درنة البطاطا نجد أن براعم العين الطرفية للدرنة تنمو فوق البراعم الأخرى، كما يسود البرعم الوسطى للعين الطرفية على بقية براعم العين. ويطلق على هذه الظاهرة اسم السيادة القمية *apical dominance*. وإذا أزيل البرعم الوسطى بالعين الطرفية ، أو إذا أزيلت هذه العين كلها فإن جميع البراعم الأخرى تنمو في آن واحد. وتعرف النموات التي تتكون على الورقة عند إنباتها باسم *Sprouts* ، ويكون أقواها هو النبات الذي ينمو من البرعم الوسطى للعين الطرفية بالدرنة . وتنمو قمة النبات لأعلى ، مخترقة التربة ، حيث يخضر لونه عند تعرضه للضوء، ويكون الساق الهوائية.

تنمو سيقان معظم أصناف البطاطا قائمة حتى إزهار النبات حينما تتكون العناقيد الزهرية في القمم النامية للسيقان ، وحينئذ تزول السيادة القمية ، وينمو عديد من البراعم السفلية الجانبية لتكون سيقانا جديدة. وبمرور الوقت يؤدي ثقل الأفرع الجانبية إلى تدلى الساق الأولية لأسفل ؛ فيبدو النبات وكأنه نصف مفترش . تشكل الفروع الجانبية نحو ثلثي المساحة الورقية ، وكذلك نحو ثلثي وزن قمة النبات. وقد تتفرع هي الأخرى في الظروف المناسبة للنمو ، معطية نموات ثانوية وعناقيد زهرية جديدة.

2- الفلفل

الاسم الانكليزي : pepper

الاسم العلمي : *Capsicum frutescens*

محصول خضر صيفي مهم بالعراق ويزرع بمساحة واسعة بالعراق لاستعمال الثمار بالتغذية في المطبخ السلطة او المحشي بالرز واللحم او بالتخليل او التجفيف للشطة او التوابل وهو غني بفيتامين سي والبروتين والكالسيوم .

الموطن الأصلي

الموطن الاصلي للفلفل هو امريكا الاستوائية ثم انتقل الى اوربا فدخل العالم الأخرى

البيئة المناسبة

1- الظروف الجوية :الفلفل من المحاصيل الصيفية يحتاج الى فصل نمو طويل بجو معتدل خالي من الصقيع ويجب ان لا تنخفض درجات الحرارة عن 20م او تزيد 35م وفضل حرارة لنمو المحصول هي 21-27م وتنخفض سرعة النمو بارتفاع الحرارة وذلك نتيجة زيادة الكربوهيدرات التي يفقدها النبات في التنفس واختلاف التوازن المائي لزيادة النتج.

ان نبات الفلفل اكثر مقاومة للجفاف من الطماطة والباذنجان وان درجات الحرارة الملائمة والرطوبة غير كافية في التربة تعتبر من اهم العوامل المساعدة لسقوط البراعم الزهرية وفشل عقد الثمار. ولقد وجد عدم تكون البراعم الزهرية على النباتات في درجة حرارة 15-10 م وتكونت الازهار على النباتات النامية في درجة حرارة 21-27م كما اثمرت النباتات وحينما كانت درجة الحرارة من 32-37م سقطت الازهار بعد 3-4 أيام من تفتحها وقد يرجح ذلك الى سرعة النتج.

2- التربة الملائمة:

أنسب تربة للفلفل هي التربة الخصبة الجيدة الصرف والتي تحتفظ بالرطوبة وخالية من الأمراض البول او الديدان الثعبانية.

وتفضل التربة المزيجية بنوعها الرملية والطينية. ويعتبر الفلفل حساس للحموضة التربة .

3- كمية التقاوي :

يتكاثر الفلفل بواسطة البذور التي تزرع في مشتل خاص او في أحواض لغرض انتاج الداية التي تحضر قبل موعد زراعة الشتلات في الحقل بمدة من 50 -60 يوم ويتطلب الدونم حوالي من 200 -300 غم من البذور التي تنتج حوالي 7-10 الالاف شتلة وفي الاقراص او الاقداح يتطلب الدونم من 50 -100 غم من البذور .

4- موعد الزراعة :

تزرع الشتلات في شهر كانون الاول وكانون الثاني بالنسبة للزراعة المغطاة او في الانفاق البلاستيكية اما في البيوت البلاستيكية فتتم الزراعة في نهاية الفترة ما بين اب وحتى نهاية ايلول أما بالنسبة للزراعة المكشوفة فتتم عادة خلال شهر اذار في النصف الاول الوسطي والنصف الثاني للشمالية .

5- طريقة الزراعة :

تحرث الأرض جيدا حراثتين متعامدتين ويضاف السماد الحيواني المتحلل ويفضل ان تروى الارض لاستنبات الحشائش ثم تحرث للتخلص من الحشائش ثم تسوى وتمرر بمسافة 75-85سم.

بعدها تروى رية التعيير وتزرع الشتلات بوجود الماء في الثلث العلوي من المرز من جهة وحدة والمقابلة للشمس وعلى مسافة 30-40 سم بين شتلة وأخرى .

عمليات الخدمة

وتشمل كل من الترقيع ، الخف ، الري ، التسميد ، العزق والتعشيب ، الآلافات الزراعية ، النضج والحصاد ، كمية الحاصل ، التعبئة والتخزين .